BALLUFF

Smart Automation and Monitoring System

OPTOELEKTRONISCHE SENSOREN MIT CONDITION MONITORING

Die Bezeichnung SAMS (Smart Automation and Monitoring System) steht für die umfassende Automatisierungsphilosophie von Balluff. Das Smart Automation and Monitoring System umfasst einerseits eine Vielzahl an Zusatzfunktionen und zusätzlichen Informationen jeder einzelnen Komponente und zeichnet sich andererseits durch sein einheitliches und standardisiertes Bedien-, Konfigurations- und Diagnosekonzept aus.

Teil dieses Systems ist unser neuer optoelektronischer Sensor BOS R254K, mit dem Sie zuverlässig beispielsweise Flaschen, Behälter und Paletten in der Lebensmittelindustrie und im Verpackungsbereich erfassen. Für anspruchsvolle Applikationen konzipiert, ist er überall dort optimal eingesetzt, wo regelmäßig mit aggressiven Mitteln und Hochdruck gereinigt wird. Beständig gegenüber Reinigungsmitteln (Ecolab), besteht er den Reinigungszyklus nach dem hohen Balluff Standard. Die Schutzarten IP67 und IP69K erlauben einen Einsatz in kritischen Applikationen mit rauen Umgebungsbedingungen gerade auch im Bereich Factory Automation.

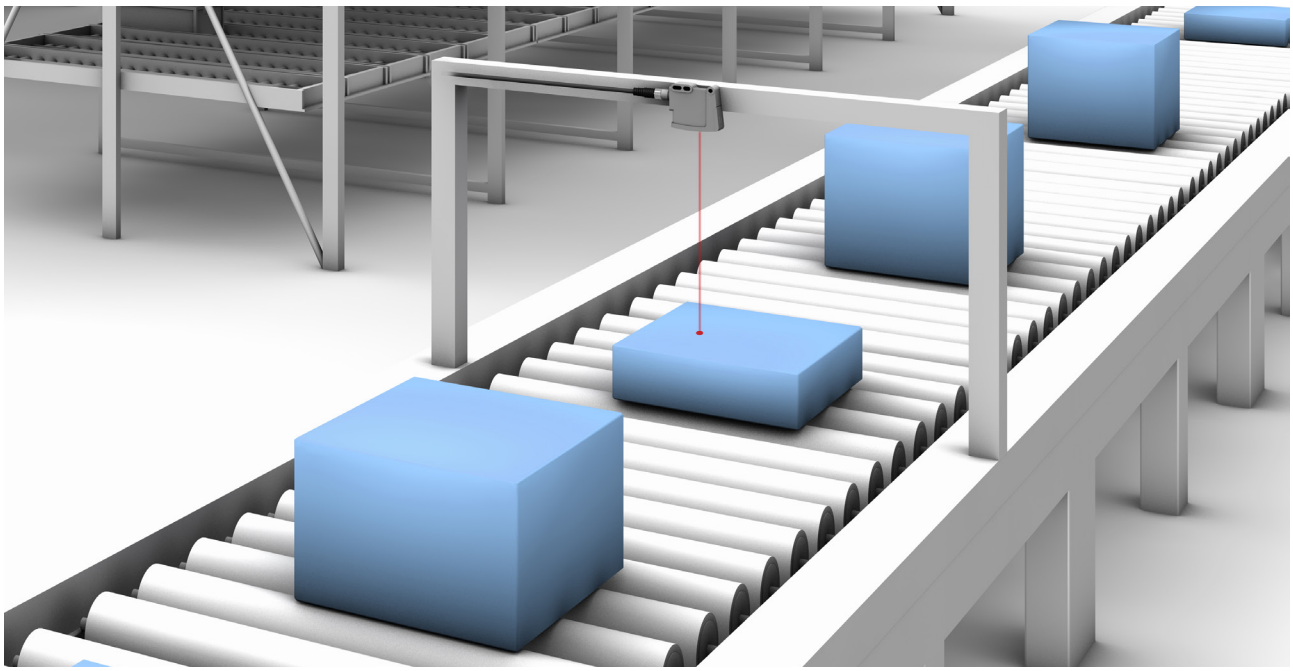
Weiterer Pluspunkt: Seine zahlreichen Zusatzfunktionen gewährleisten Ihnen ein Condition Monitoring. So liefert Ihnen der Sensor durch seine Selbstüberwachung hilfreiche Diagnosedaten. Darüber hinaus gewinnen Sie wertvolle Informationen über den Einsatzort inklusive der Anwendung selbst. Unter dem Strich lässt sich der Sensor für eine höhere Anlagenverfügbarkeit nutzen.

Die Besonderheiten

- IO-Link V1.1 (Smart Sensor Profil 2)
- Zusatzfunktionen: verschiedene Betriebsmodi auch für anspruchsvolle Objekterkennung (Mittelwertbildung, Zeit- und Zählfunktionen, dynamische Schaltschwellenanpassung, voreingestellte Schaltschwellen, Sende-LED-Überwachung, Aufzeichnung von Extremwerten)
- beständig gegenüber rauen Umweltbedingungen
- Sensor überwacht sich selbst und seine Umgebung: Temperatur, Feuchtigkeit, Vibration, Neigung, Verschmutzung, Funktionsreserve

CE UKCA cULus LISTED

IO-Link

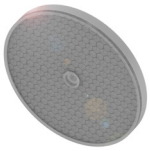


Für anspruchsvolle Anwendungen in der Verpackungs- und Logistikindustrie

OPTOELEKTRONISCHE SENSOREN

LICHTTASTER, TRIANGULATION		BOS02C3	BOS02C4	BOS0285		BOS02C2				
REFLEXIONSLICHTSCHRANKE							BOS0286	BOS02C0		
EINWEGLICHTSCHRANKE, EMPFÄNGER									BOS0288	BOS02C5
EINWEGLICHTSCHRANKE, SENDER									BOS0289	BOS02C6
Baureihe		R254K	R254K	R254K		R254K	R254K	R254K	R254K	R254K
Abmessung		20,4 × 62,7 x 49,5 mm	20,4 × 62,7 × 49,5 mm	20,4 × 60,3 × 49,5 mm		20,4 × 62,7 × 49,5 mm	20,4 × 60,3 × 49,5 mm	20,4 × 62,7 × 49,5 mm	20,4 × 60,3 × 49,5 mm	20,4 × 62,7 × 49,5 mm
Schnittstelle		IO-Link 1.1	IO-Link 1.1	IO-Link 1.1		IO-Link 1.1	IO-Link 1.1	IO-Link 1.1	IO-Link 1.1	IO-Link 1.1
Schaltfunktion	Pin 4	Gegentakt Schließer/Öffner	Gegentakt Schließer/Öffner	Gegentakt Schließer/Öffner		Gegentakt Schließer/Öffner	Gegentakt Schließer/Öffner	Gegentakt Schließer/Öffner	Gegentakt Schließer/Öffner	Gegentakt Schließer/Öffner
	Pin 2	PNP/NPN/Gegentakt Schließer/Öffner	PNP/NPN/Gegentakt Schließer/Öffner	PNP/NPN/Gegentakt Schließer/Öffner		PNP/NPN/Gegentakt Schließer/Öffner	PNP/NPN/Gegentakt Schließer/Öffner	PNP/NPN/Gegentakt Schließer/Öffner	PNP/NPN/Gegentakt Schließer/Öffner	PNP/NPN/Gegentakt Schließer/Öffner
Optische Besonderheit		Hintergrundausblendung	Hintergrundausblendung	Hintergrundausblendung		Hintergrundausblendung		Autokollimation		
Strahlcharakteristik		kollimiert	divergent	fokussiert bei 400 mm		divergent	divergent	kollimiert	divergent	kollimiert
Lichtart		LED Rotlicht	LED Rotlicht	Laser Rotlicht		Laser Rotlicht	LED Rotlicht	Laser Rotlicht	LED Rotlicht	Laser Rotlicht
Reichweite		10...250 mm	30...500 mm	30...250 mm		30...500 mm	8 m	0...8 m	0...20 m	0...70 m
Anschluss		Steckverbinder, M12-Stecker, 4-polig	Steckverbinder, M12-Stecker, 4-polig	Steckverbinder, M12-Stecker, 4-polig		Steckverbinder, M12-Stecker, 4-polig	Steckverbinder, M12-Stecker, 4-polig	Steckverbinder, M12-Stecker, 4-polig	Steckverbinder, M12-Stecker, 4-polig	Steckverbinder, M12-Stecker, 4-polig
Gehäusematerial		PA 12, PA PACM 12	PA 12, PA PACM 12	PA 12, PA PACM 12		PA 12, PA PACM 12	PA 12, PA PACM 12	PA 12, PA PACM 12	PA 12, PA PACM 12	PA 12, PA PACM 12
Material aktive Fläche		PA PACM 12	PA PACM 12	PA PACM 12		PA PACM 12	PA PACM 12	PA PACM 12	PA PACM 12	PA PACM 12
Betriebsspannung U_B		10...30 V DC	10...30 V DC	10...30 V DC		10...30 V DC	10...30 V DC	10...30 V DC	10...30 V DC	10...30 V DC
Zulassung/Konformität		CE, cULus, Ecolab	CE, cULus, Ecolab	CE, cULus, Ecolab		CE, cULus, Ecolab	CE, cULus, Ecolab	CE, cULus, Ecolab	CE, cULus, Ecolab	CE, cULus, Ecolab

ZUBEHÖR



	BAM00UK	BAM00UY
Verwendung	Reflektor für optoelektronische Reflexionslichtschranken, für LED-Rotlicht-Varianten	Reflektor für optoelektronische Reflexionslichtschranken, für LED-Rotlicht- und Laser-Varianten
Abmessung	Ø 84 × 7,3 mm	51 × 61 × 7,5 mm
Material aktive Fläche	PMMA	PMMA

STECKVERBINDER

	BCC0JRK	BCC0LC6	BCC0JRZ
Anschluss 1	M12-Buchse, gerade, 5-polig, A-codiert	M12-Buchse, gewinkelt, 5-polig, A-codiert	M12-Buchse, gerade, 5-polig, A-codiert
Anschluss 2			M12-Stecker, gerade, 4-polig, A-codiert
Kabel	TPE-V grau, 5 m	TPE-V grau, 5 m	TPE-V grau, 2 m